

TITAN[®]



TITAN SERVICE CO., LTD.

WE CONNECT



FOR YOUR INDUSTRIES



SCAN ME
@TITANSERVICE

เราเชื่อมต่อนวัตกรรมเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าโรงงานของคุณ
ครบทั้ง ไทยแทน เอ็นจิเนียริง



ประวัติ

ก่อตั้งบริษัท ไทยแทน เอ็นจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2545 ด้วยวิสัยทัศน์ผู้บริหารได้เล็งเห็นความสำคัญของการนำอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบไฟฟ้า มาใช้กับงานรถไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ภายในเครือ บริษัท ไทยแทน เคน จำกัด ซึ่งพบว่าสามารถลดต้นทุนในการดำเนินงานการติดตั้ง และดูแลรักษาได้เป็นอย่างมากอีกทั้งยังช่วยเสริมความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งานอีกด้วย ซึ่งทางบริษัท ได้จำหน่ายสินค้าไปแล้วมากกว่าหลายแสนชิ้น เป็นเวลากว่า 20 ปี

วิสัยทัศน์

ไทยแทน เอ็นจิเนียริง มุ่งหวังที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับ อุปกรณ์ต่อพ่วงระบบไฟฟ้า และพร้อมเชื่อมต่อนวัตกรรมเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานของคุณที่แตกต่างทั้งในเรื่องของ คุณภาพสินค้า การออกแบบ และมาตรฐานการรับรองระดับสากลของทุกสินค้าที่จัดจำหน่าย พร้อมครบ จบ ที่ไทยแทน เอ็นจิเนียริง

พันธกิจ



ใส่ใจในความต้องการ



ใส่ใจในคุณภาพสินค้า



ใส่ใจในมาตรฐาน



5 เหตุผล ทำไมต้องเลือกใช้ ไทยแทน เอ็นจิเนียริง ?

1. เราใส่ใจในความต้องการของลูกค้า ไม่ว่าหน้างานลูกค้าจะยากแค่ไหน อุตสาหกรรมแบบไหนพวกเรายินดี และพร้อมเข้าไปให้คำแนะนำปรึกษา
2. เราใส่ใจในคุณภาพของสินค้า โดยเริ่มตั้งแต่การคิดสรรคัพัญผลิตขึ้นนำระดับโลก อายุการใช้งานยาวนาน ปลอดภัยและเกิดผลประโยชน์คุ้มค่า อย่างสูงสุดครับ
3. เราใส่ใจตามมาตรฐานผู้ผลิต และมาตรฐานสินค้า โดยสินค้าทุกชิ้นของเราผลิตตามมาตรฐานระดับสากล
4. บริษัทของเรามีความมั่นคง โดยเราเปิดบริการมาแล้วกว่า 20 ปีด้วยความซื่อตรง ซื่อสัตย์ สุจริต และเที่ยงธรรม ต่อลูกค้าของเราทุกราย
5. เรามีช่องทางการติดต่อ และให้ข้อมูลที่หลากหลาย รวดเร็วสามารถตอบโจกัยความต้องการของลูกค้าได้ทันที



คอนเนคเตอร์, ปลั๊กแบบเหลี่ยม
สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ทั่วไปนำเข้าจากประเทศจีน



คอนเนคเตอร์, ปลั๊กแบบกลม
สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ทั่วไปนำเข้าจากประเทศจีน



ท่อร้อยสายไฟ, และข้อต่อ
ประเภทต่าง ๆ ประสิทธิภาพสูง
สำหรับทุกงานอุตสาหกรรม
นำเข้าจากประเทศอังกฤษ



สลิฟหุ้มสาย, ปลอกหุ้มสาย
ป้องกันอันตรายจากรอยขีดข่วน
กัดแทะ ป้องกันสัญญาณรบกวน
นำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา



สัญญาณไฟเตือน, สัญญาณ
ไฟฉุกเฉินสำหรับงาน
ความปลอดภัยต่างๆ
นำเข้าจากประเทศเกาหลี



TEG

TITAN ENGINEERING CO.,LTD.

เติบโตอย่างยั่งยืน ไทยทน เอ็นจิเนียริ่ง

ไทยทน เอ็นจิเนียริ่ง ให้ความสำคัญกับกระบวนการขายที่เป็นธรรม และคำนึงถึงประโยชน์ของลูกค้าเป็นสำคัญ จึงได้กำหนดวิสัยทัศน์ และนโยบายการขายขึ้นมา ประกอบด้วย การใส่ใจในความ ต้องการของลูกค้า การใส่ใจในคุณภาพของสินค้า การใส่ใจในมาตรฐานของผลิต และใส่ใจมาตรฐาน ของบริษัท ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้บริษัทของเราเติบโตอย่างยั่งยืนมาตลอด 20 ปี

2545

2545 ก่อตั้งบริษัท ไทยทน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ด้วยวิสัยทัศน์ของผู้บริหารได้เล็งเห็นถึงการนำอุปกรณ์ต่อพ่วงไฟฟ้า มาใช้กับระบบเครนไฟฟ้า ซึ่งพบว่าสามารถลดต้นทุนในการดำเนินงาน การติดตั้ง และดูแลรักษา ได้เป็นอย่างมาก จึงได้มีการนำเข้ามาจำหน่ายอย่างเป็นทางการภายใต้แบรนด์ "WAIN" และในปี 2554 ได้เพิ่มผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับความต้องการ ของลูกค้ากลุ่มเครื่องจักรที่ผลิตในเอเชีย ภายใต้แบรนด์ "WEIPU"

2555

2555 ทางบริษัทฯ ได้ทำการขยายตลาดเกี่ยวกับระบบงานเดินสายไฟของเครื่องจักร ซึ่งได้นำเข้า ก่อร้อยสายไฟ และข้อต่อ หลากหลายประเภท ให้ลูกค้าใช้งานได้เหมาะสม ภายใต้แบรนด์ "FLEXICON" ต่อมาในปี 2556 เริ่มนำสลิฟหุ้มสายไฟ มารองรับตลาดเครื่องเสี้ยนระดับ Hi-end ภายใต้แบรนด์ "TECHFLEX"

2560

2559 บริษัทฯ เริ่มนำสัญญาณไฟเตือน, สัญญาณไฟฉุกเฉิน เข้ามาใช้ภายในเครื่อง บริษัท ไทยทน เคน จำกัด เพื่อเป็นการยกระดับคุณภาพงานเครน และเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถ ด้วยแสงส่องสว่างรอบทิศทางของชุดไฟ และเสียงเตือนการใช้รถอย่างชัดเจน จึงได้เพิ่มตลาดสัญญาณไฟเตือน, สัญญาณไฟฉุกเฉิน เข้ามาภายใต้แบรนด์ "QLIGHT"

2565

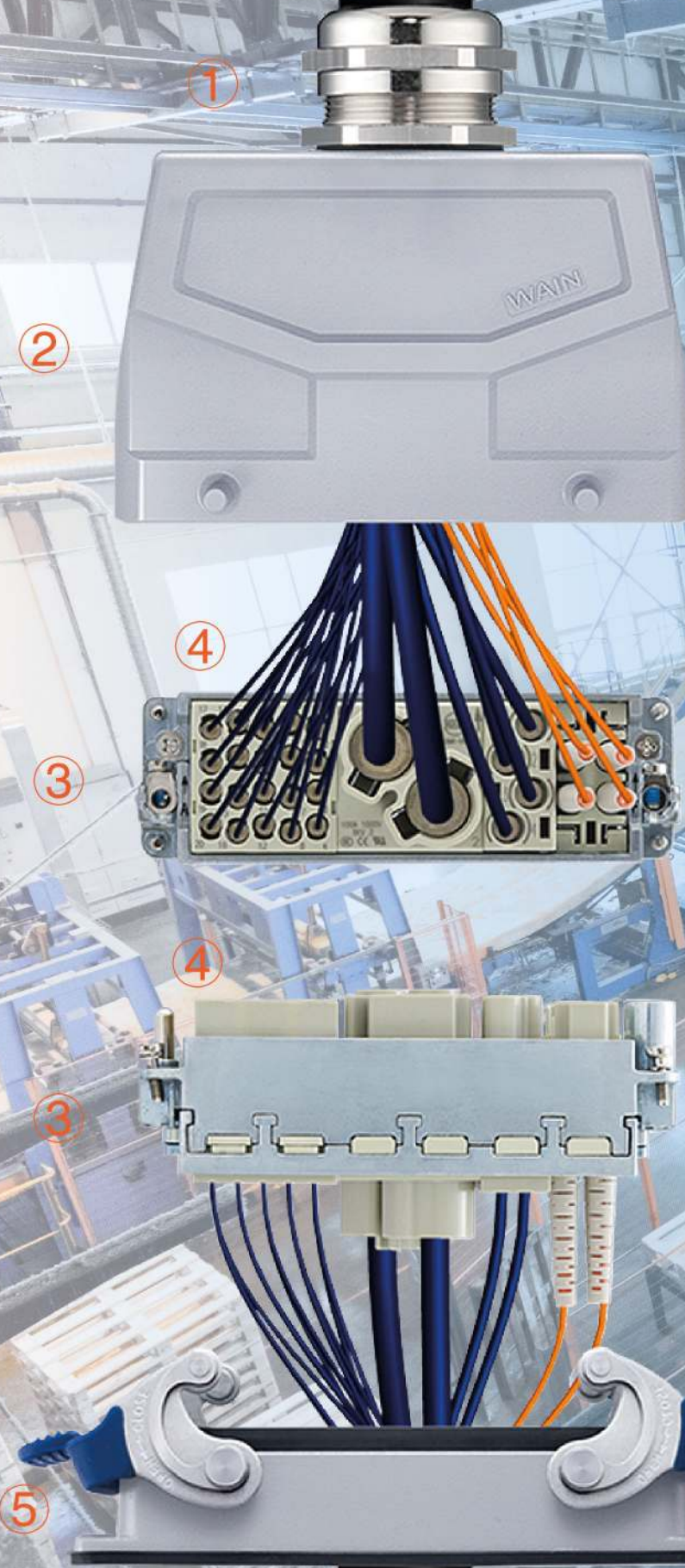
2565 บริษัทฯ ได้นำระบบ ISO 9001:2015 (FS 704922) ที่ได้รับมา ตั้งแต่ปี 2562 มาพัฒนาเป็นระบบระบบลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้มากขึ้น ใส่ใจลูกค้าให้มากขึ้น ตามวิสัยทัศน์ของเรา

มากกว่า 20 ปี ที่เราดูแลอุปกรณ์ต่อพ่วงไฟฟ้า

ไทยทน เอ็นจิเนียริ่ง ดูแลอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบไฟฟ้า (Heavy Duty Connectors) มามากกว่า 20 ปี จำหน่ายสินค้าไปมากกว่าหลายแสนชิ้น ทำให้มั่นใจได้ว่าสินค้าของเราทุกชิ้นที่ลูกค้าได้รับไปนั้น คุณภาพดี มีการรับประกันสินค้า

Parts of the heavy duty connector

Product Application



1 Cable gland
 Nylon or brass nickel plated
 Universal cable glands
 Cable gland with normal or multiple seal
 Other Cable gland

2 Hoods
 Low or high construction
 Top or side cable entry
 2 bolts or 4 bolts or 2 locking levers

3 Male insert or Female insert
 Screw terminal
 Crimp terminal
 Cage-clamp terminal
 Spring terminal

4 Crimp contacts (only for crimp connection insert)
 Golden plated or silver plated
 Rated current: 5A, 10A, 16A, 40A, 70A, 100A, 200A, 350A, 650A

5 Housings
 Bulkhead mounting or surface mounting or cable to cable
 Low or high construction
 1 or 2 locking levers or 4 bolts
 With or without thermoplastic/metal covers



Mold Industry



Machine Manufacture



Electric Power Industry



Rail Transit



Auto Industry



Offshore Plant



Hoist & Crane



Textile Industry



Escalator Industry



Wind Industry



Construction Machinery

*For customized requirement, please contact us.

Except standard hoods/housings, special hoods/housings with high protection level(IP68) and EMC screening are also available for clients.

HA SERIES

Compact standard connector

Technical characteristics

Current carrying capacity

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals
Control and test procedures according to DIN EN 60512-5



HA-010 The slim inserts

Screw terminal

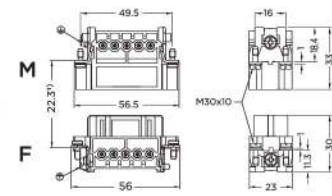


HA-010-M/B¹⁾ HA-010-F/B¹⁾
1) /B stands for wiring with cable protecting

250V 16A 10+

Hoods/Housings: size 10A

1) Distance for contact max. 24 mm



HE SERIES

Standard products

Technical characteristics

Current carrying capacity

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals
Control and test procedures according to DIN EN 60512-5



HE-032 Standard inserts

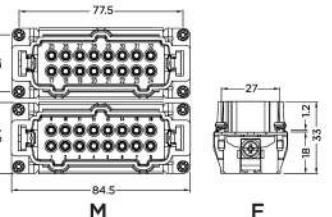
Screw terminal



HE-016-M HE-016-M(17-32)
HE-016-F HE-016-F(17-32)

500V 16A 32+

Hoods/Housings: size 32B



HE-048 Standard inserts

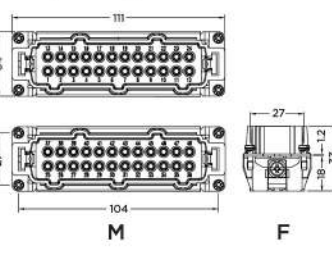
Screw terminal



HE-024-M HE-024-M(25-48)
HE-024-F HE-024-F(25-48)

500V 16A 48+

Hoods/Housings: size 48B



HA-003/004 The slim inserts 230/400V 10A 3/4+

Inserts

Screw terminal

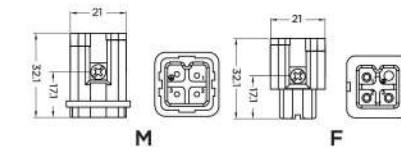
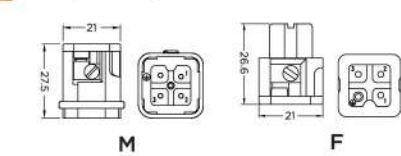


HA-003-M HA-003-F



HA-004-M HA-004-F

Hoods/Housings: size 3A



Spring terminal

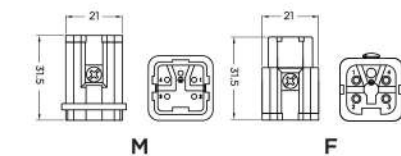
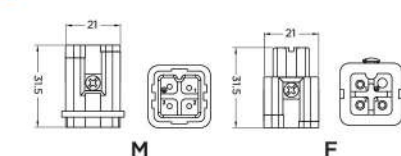


HA-003-MS HA-003-FS



HA-004-MS HA-004-FS

Hoods/Housings: size 3A



HE-006 Standard inserts

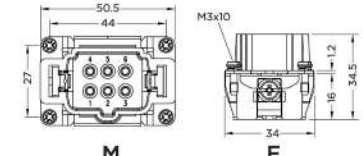
Screw terminal



HE-006-M HE-006-F

500V 16A 6+

Hoods/Housings: size 6B



HE-010 Standard inserts

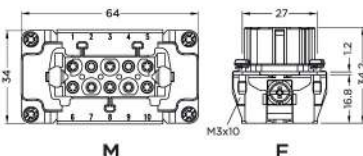
Screw terminal



HE-010-M HE-010-F

500V 16A 10+

Hoods/Housings: size 10B



HE-016 Standard inserts

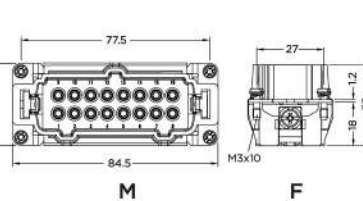
Screw terminal



HE-016-M HE-016-F

500V 16A 16+

Hoods/Housings: size 16B



HE-024 Standard inserts

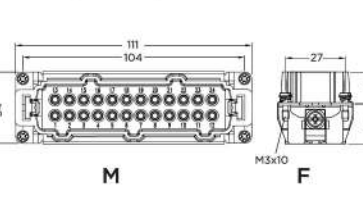
Screw terminal



HE-024-M HE-024-F

500V 16A 24+

Hoods/Housings: size 24B



HSB SERIES

35A heavy-current connector

Technical characteristics

Current carrying capacity

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals
Control and test procedures according to DIN EN 60512-5



HSB-006 Heavy-current inserts 400/690V 35A 6+

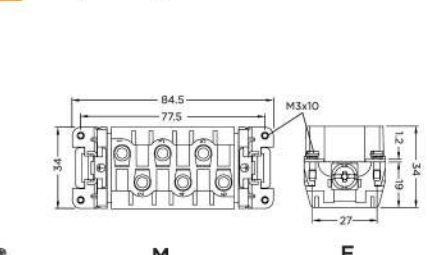
Inserts

Screw terminal



HSB-006-M HSB-006-F

Hoods/Housings: size 16B



HK SERIES

80/16A

heavy-current connector

Technical characteristics

Current carrying capacity

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals
Control and test procedures according to DIN EN 60512-5



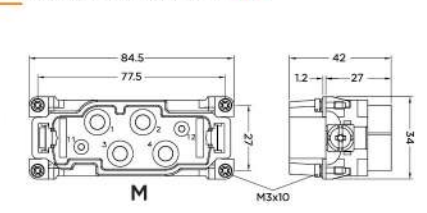
HK-004/2 Combination inserts 830/400V 80/16A 4/2+

Screw terminal



HK-004/2-M HK-004/2-F

Hoods/Housings: size 16B



CABLE GLAND

WNAP (Plastic cable gland)



Plastic cable gland

Material: Nylon
Sealing: NBR
Degree of protection: IP68 (with O-sealing)
Temperature range: Stat: -40°C...+100°C
Dyn: -20°C...+80°C



CABLE GLAND

WNA (Metal cable gland)



Metal cable gland

Material: Nickel-plate brass
Sealing: Nylon and NBR
Degree of protection: IP68 (with O-sealing)
Temperature range: Stat: -40°C...+100°C Dyn: -20°C...+80°C



Order No.	Thread side	Clamping range (ØC)	AG	SW1	SW2	GL
WNAP-PG7	PG7	3-6.5	12.5	15	15	8
WNAP-PG9	PG9	4-8	15.2	19	19	8
WNAP-PG11	PG11	5-10	18.6	22	22	8
WNAP-PG13.5	PG13.5	6-12	20.4	24	24	10
WNAP-PG16	PG16	8-14	22.5	27	27	10
WNAP-PG21	PG21	13-18	28.3	33	33	11
WNAP-PG29	PG29	18-25	37	42	42	11
WNAP-PG36	PG36	22-32	47	53	52	13
WNAP-PG42	PG42	31-38	54	59.5	59.5	15.2

Order No.	Thread side	Clamping range (ØC)	AG	SW	GL
WNA-PG7 (D3-6.5)	PG7	3-6.5	12.5	14	5.8
WNA-PG9 (D4-8)	PG9	4-8	15.2	18	6.7
WNA-PG11 (D5-10)	PG11	5-10	18.6	20	7
WNA-PG13.5 (D4-8)	PG13.5	6-12	20.4	22	7.8
WNA-PG16 (D5-10)	PG16	8-14	22.5	25	8
WNA-PG21 (D4-8)	PG21	13-18	28.3	30	8
WNA-PG29 (D5-10)	PG29	18-25	37	40	9
WNA-PG36 (D4-8)	PG36	22-32	47	50	12
WNA-PG42 (D5-10)	PG42	31-38	54	58	12



WAIN

New Energy Vehicle

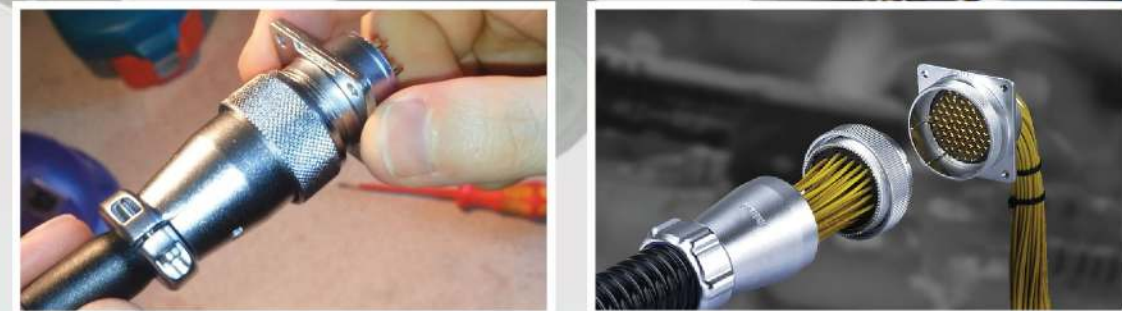
"เทคโนโลยีเชื่อมต่อพลังงานใหม่"





Weipu Connector

WEIPU has a very wide product rang, from 3A-200A, test voltage from 1000V-3000V, from 3pin to 61pin, from IP44-IP68, our varied series can meet most of different requirement and applications, we are especially experience and good at outdoor and waterproof connectors.





SF12 SERIES IP67

Cable connector
Mate with SF1211, SF1212, SF1213

SF1210 / P ___ SF1210 / S ___
Male contact Female contact
Cable outer diameter I: 4-6.5mm, II: 5-8mm
Number of contact: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9

In-line cable connector
Mate with SF1210

SF1211 / P ___ SF1211 / S ___

Rear-nut mount
Mate with SF1210, SF1214

SF1212 / P ___ SF1212 / S ___
Number of contact

Square flange
Mate with SF1210, SF1214

SF1213 / P ___ SF1213 / S ___

ST12 SERIES IP67

Cable connector
Mate with ST1211, ST1212, ST1213, ST1214

ST1210 / P ___ ST1210 / S ___
Male contact Female contact
Number of contact

In-line cable connector
Mate with ST1210

ST1211 / P ___ ST1211 / S ___

Rear-nut mount
Mate with ST1210

ST1212 / P ___ ST1212 / S ___
Number of contact

Front-nut mount
Mate with ST1210

ST1213 / P ___ ST1213 / S ___

SOLDER CONTACT SPEC

Number of contact	2	3	4	5	6	7	9
Male contact face view							
Rated current (A)	13	13	5	5	5	5	3
Contact diameter (mm)	Ø1.6	Ø1.6	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø0.7
Rated voltage (AC.V)	250	250	200	180	125	125	125
Test voltage (AC.V) 1 min	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000
Contact resistance (mΩ)	2.5	2.5	5	5	5	5	10
Wire size (mm ² / AWG)	≤2/14	≤2/14	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.5/20



SP SERIES IP68

Cable connector
Mate with SP1311, SP1312

SP1310 / P ___ SP1310 / S ___
Male contact Female contact
C: with cap N: without cap
Cable outer diameter I: 4-6.5mm, II: 5-8mm
Number of contact

In-line cable connector
Mate with SP1310

SP1311 / P ___ SP1311 / S ___
Male contact Female contact
C: with cap N: without cap
Cable outer diameter I: 4-6.5mm, II: 5-8mm
Number of contact

Rear-nut
Mate with SP1310

SP1312 / P ___ SP1312 / S ___
Number of contact

Plastic Cover

Cable connector
Mate with SP2111, SP2112, SP2113

SP2110 / P ___ SP2110 / S ___
Male contact Female contact
Number of contact
C: with cap N: without cap
1: solder, 2: screw, 3: crimp
Cable outer diameter I: 4.5-7mm II: 7-12mm

In-line cable connector
Mate with SP2110, SP2116

SP2111 / P ___ SP2111 / S ___
Male contact Female contact
Number of contact
C: with cap N: without cap
1: solder, 2: screw, 3: crimp
Cable outer diameter I: 4.5-7mm II: 7-12mm

Rear-nut mount
Mate with SP2110

SP2112 / P ___ SP2112 / S ___
Number of contact
C: with cap N: without cap
1: solder, 2: screw, 3: crimp

2-hole flange
Mate with SP2110, SP2116

SP2113 / P ___ SP2113 / S ___
Number of contact
C: with cap N: without cap
1: solder, 2: screw, 3: crimp

SOLDER CONTACT SPEC

Number of contact	2	3	4	5	6	7	9
Male contact face view							
Rated current (A)	13	13	5	5	5	5	3
Contact diameter (mm)	Ø1.6	Ø1.6	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø0.7
Rated voltage (AC.V)	250	250	200	180	125	125	125
Test voltage (AC.V) 1 min	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000
Contact resistance (mΩ)	2	2	5	5	5	5	10
Wire size (mm ² / AWG)	≤2/14	≤2/14	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.5/20

RJ45 SERIES IP67

1, 2, 3

Material and Spec

Coupling	13
Shell material	PC, fire resistance : V-0
IP rating	IP67
Temperature rang	-40C to 85C

62 max
Cable outer diameter range: I: 5-6mm, II: 6-7mm

Panel cutout 4.5
Ø32
27
28.7

47.5
13.4
Ø27.4
38
Ø34
27
28.7

43
13.4
Ø27.4
38
Ø34
27
28.7

WS SERIES COUPLING THREADED



Why use flexible conduit?

What would happen if your Cabling failed? In today's modern world there is an underlying trend towards more intelligent and automated systems driven by safety, efficiency and functionality. Flexible Conduit is the ideal solution to protect People and Personnel, Property and Processes.

Potential Hazards to consider

When it comes to protecting Safety and Performance Critical Cabling, we have listed some of the potential hazards to consider.



Understanding all the hazards?

Risks and hazards to cabling can vary significantly based on application, operating environments and conditions, hence one system does not necessarily suit all.

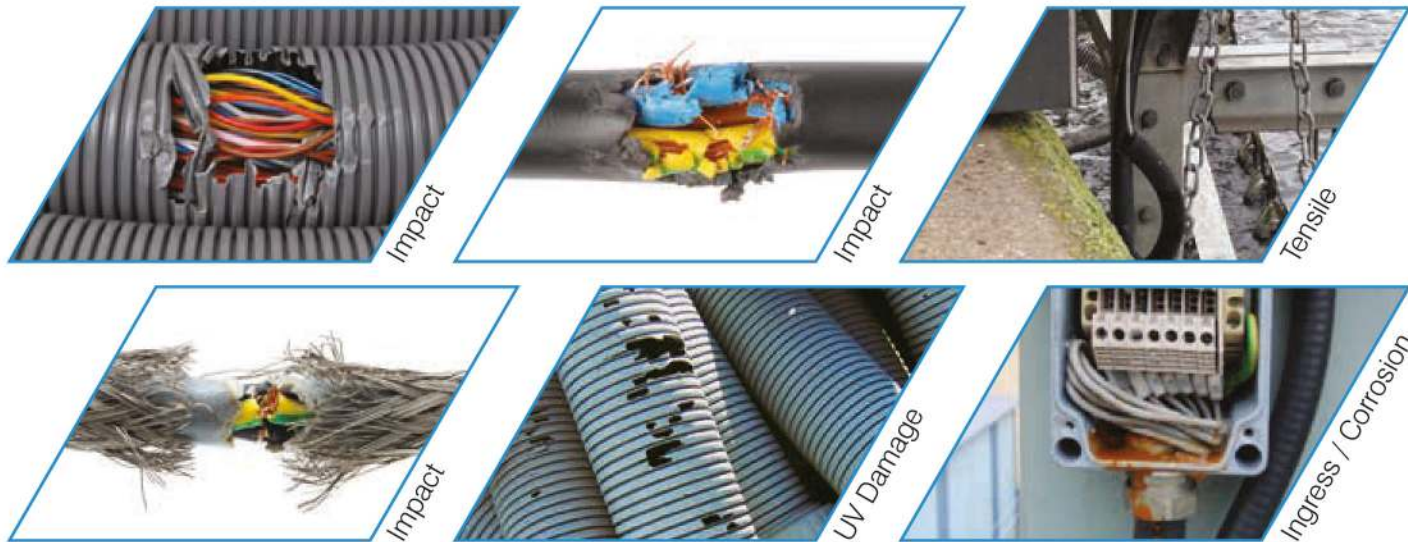
We understand the performance properties of our products & solutions and can minimise your risk. We offer application guidance and expert advice whatever your challenges.

Incorrect Specification could lead to critical failures for your Cabling and Installation.



Ingress Protection <ul style="list-style-type: none"> Penetration of solid objects, dust, liquid or steam 		Chemical resistance <ul style="list-style-type: none"> Reaction to different compounds or substances 	
Impact <ul style="list-style-type: none"> Sharp or blunt forces which could cause damage 		Micro-organisms & Bacteria <ul style="list-style-type: none"> Danger from build up of bacteria, virus and fungus 	
Crush / Compression <ul style="list-style-type: none"> Forces applied to cause deformation 		Static charge <ul style="list-style-type: none"> Build up on objects that cannot conduct a current 	
Temperature <ul style="list-style-type: none"> Intensity of heat present - high or low. Rapid changes of temperature 		Explosive Gases / Dust <ul style="list-style-type: none"> Substance that can be made to explode 	
Fire <ul style="list-style-type: none"> Destructive burning 		Condensation <ul style="list-style-type: none"> Water which collects as droplets on a cold surface 	
Corrosion <ul style="list-style-type: none"> Damage caused to materials based on chemical reaction 		Grazing animals / Vermin or pests <ul style="list-style-type: none"> Livestock Sharpening of teeth and searching for food 	
Lightning Strike <ul style="list-style-type: none"> Damaged caused by natural electrical discharge 		Theft & Vandalism <ul style="list-style-type: none"> Stealing, unauthorised removal or deliberate damage 	
EMC <ul style="list-style-type: none"> Electromagnetic Compatibility 		Fatigue Life <ul style="list-style-type: none"> Weakness caused by repeated variations of stress or continuous and repeated movement 	
Abrasion <ul style="list-style-type: none"> Process of scraping or wearing something away 		Vibration and Shock <ul style="list-style-type: none"> Shaking or sudden movement 	
Tensile Strength <ul style="list-style-type: none"> Resistance to conduit being pulled from the fitting 		UV <ul style="list-style-type: none"> Resistance to Ultra Violet Radiation 	

Don't take chances when it comes to your Cable Protection...



"whatever your application, we've got it covered..."

Non-metallic Conduit & Fittings

Conduit Systems

IP65 IP66 IP67 IP68 IP69

FPAS  **Construction** : Standard weight, flame retardant nylon (PA6) corrugated flexible conduit. **IP rating available** : IP66, IP67, IP68, IP69K. **Colour** : Black or Grey (RAL 7031). Orange available on request.*

FPAL  **Construction** : Light weight nylon (PA6) corrugated flexible conduit. **IP rating available** : IP66, IP67, IP68, IP69K. **Colour** : Black or Grey (RAL 7031).

FPAH  **Construction** : Heavy weight, flame retardant, nylon (PA6) corrugated flexible conduit. **IP rating available** : IP66, IP67, IP68, IP69K. **Colour** : Black.

FPADS  **Construction** : Double slit nylon (PA6) corrugated conduit. **IP rating available** : IP40. **Colour** : Black.

FPCB  **Construction** : Smooth bore, helically formed pvc, flexible conduit with spiral UPVC reinforcement and flexible pvc jacket. **Colour** : Black. **Typical Applications** : Routing of cables within machines.

FPCGN  **Construction** : Smooth bore, helically formed PVC, flexible conduit with spiral UPVC reinforcement and flexible PVC jacket. **Colour** : Green. **Typical Applications** : As FPCB but where oil resistance is required. UL recognised.

FPCG  **Construction** : As FPCB except **Colour** : Grey. **Typical Applications** : As FPCB. UL recognised.

FPCBU  **Construction** : As FPCB except **Colour** : Blue. **Typical Applications** : As FPCB but where high temperature is required. UL recognised.

LPC  **Construction** : Smooth bore, smooth cover, helically formed pvc, flexible conduit with spiral upvc reinforcement and flexible pvc jacket. **Colour** : Black or Grey. **Typical Applications** : Machines and applications requiring high levels of ingress protection such as washdown installation.

LPCO  **Construction** : As LPC except **Colour** : Orange. **Typical Applications** : As LPC but where high flexibility is required.

LPCO  **Construction** : As LPC except **Colour** : Blue. **Typical Applications** : As LPC but where high temperature is required.

Metallic Conduit & Fittings

Conduit Systems

IP40 IP54 IP65 IP66 IP67 IP68 IP69

FU  **Construction** : Galvanised steel, helically wound, flexible conduit. **Typical Applications** : Underfloor wiring in office blocks inherent low fire hazard applications typically interior applications due to IP40 rating. **Colour** : Zinc, self colour. **EN 45545-2 NFFPA 130**

SSU  **Construction** : Stainless steel (grade 316L), helically wound, flexible conduit. **Typical Applications** : Instrumentation and security or where enhanced corrosion performance is required. **Colour** : Stainless steel, self colour. **EN 45545-2 NFFPA 130**

FSU  **Construction** : Galvanised steel, helically wound, flexible conduit with pvc coating. **Typical Applications** : General factory wiring and connections to machines. **Colour** : Black. Grey or Orange on request.*

FNU  **Construction** : Galvanised steel, helically wound, flexible conduit with elastomeric nylon coating. **Typical Applications** : Demanding applications requiring higher temperatures or solvent and abrasion resistance. **Colour** : Black

LFHU  **Construction** : Galvanised steel, helically wound, flexible steel conduit with Low Fire Hazard (LFH) coating. **Typical Applications** : Public and commercial buildings and tunnels where low fire hazard performance is a requirement. **Colour** : Black. **EN 45545-2 NFFPA 130**

LTP-FG  **Construction** : Galvanised steel, helically wound, flexible conduit with smooth White or Blue PVC cover. **Typical Applications** : Suitable for repeat contact with all food types, excluding fatty foods, at full temperature. The flexible PVC is manufactured from FDA approved ingredients and has been independently tested to European Food regulation 10/2011. **Colour** : Blue and white

FB  **Construction** : Galvanised steel, helically wound conduit with galvanised steel overbraid. **Typical Applications** : Industrial environments and high temperatures. **Colour** : Zinc, self colour. **EN 45545-2 NFFPA 130**

Fittings

FPA  straight external thread, straight UNEF swivel internal thread, flange, straight swivel external internal thread, straight swivel brass internal thread

FPA90  90° elbow external thread, 90° elbow swivel brass external thread, 90° elbow swivel brass internal thread

FPA45  45° elbow external thread, 45° elbow swivel brass external thread

Other Fittings

FPA-FPA  coupler

FPA-MPC  coupler

Reducer  reducer

FPA  T piece with inspection lid

Reducing divider  Reducing divider

Metallic Fittings Selection Guide

Multipart 

Hazardous 

Other  Hygienic, Round Boxes

Fittings ULTRA system straight

FPAU  straight external thread, straight UNEF swivel internal thread, straight swivel brass external thread, 90° elbow external thread, 90° elbow swivel brass internal thread

FPAU 90  90° flange

FPAU 45  45° elbow external thread, 45° UNEF swivel internal thread, 45° swivel brass external thread

Accessories  stop plug, conduit clip, non-metallic heavy duty conduit clamp, couplers, end cap, thread converters, rubber end cap, Locknuts, locknuts

Accessories  Insert, Cable Gland, Clips, Locknuts, Stopping plug, Couplers, Thread Converters

7 REASONS TO USE FLEXO® EXPANDABLE SLEEVING

FAST INSTALLATION

Unlike other techniques for cable management, expandable sleeving goes on fast and is able to go over connectors up to 3 times the size of the finished harness.

EXTREME FLEXIBILITY

Unlike stiff plastic coverings, harnesses built with expandable sleeving can be tightly coiled, curved around obstructions, and routed to their destination more easily. FLEXO sleeving easily conforms to your desired shape.

LONG LENGTH CAPABILITY

The unique characteristics of FLEXO expandable sleeving allow it to easily slide over cable installations as long as 1,000'. No pulling or fishing required.

REDUCED VOLUME

FLEXO sleeving provides needed abrasion protection without adding unnecessary bulk or dimension to harnesses and cables. This helps in routing wiring through tight spaces.

LIGHT WEIGHT

Expandable sleeving is very light when compared to other harness materials. This weight reduction can add up to considerable savings when used on large and small projects.

QUICK DISSIPATION OF MOISTURE

This feature of expandable sleeving is useful in rugged applications where soaking and wash downs are common. Unlike sealed tubular products, FLEXO sleeving doesn't trap moisture, grease, or oils which can harm wire jacketing.

UNBEATABLE GREAT LOOKS

We're convinced that no product looks as good on a harness as FLEXO expandable sleeving. This, combined with all of the other factors, add up to an easy conclusion...





A Versatile Bundling & Protection Solution

- Economical and Easy to install
- Cut and Abrasion Resistant
- Expands up to 150%
- Halogen Free
- Resists Gasoline, Engine Chemicals, and Cleaning Solvents
- FMVSS 302 Approved



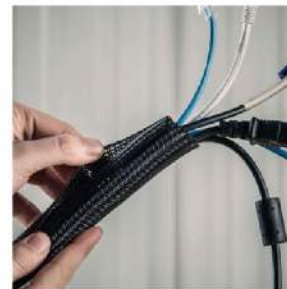
The Latest Innovation Against Pesky Rodents!

- Rodent Resistant
- Expands up to 150%
- Economical and Easy to Install
- Cut and Abrasion Resistant



Flexible Semi-Rigid Wrappable Split Braided Tube

- Easy, Cost Effective Installation
- More Flexible than Split Convuluted or Spiral Wrap
- 25% Edge Overlap
- Cut and Abrasion Resistant
- Halogen Free
- Retains Shape & Rigidity throughout -94°F to 257°F Temp. Range
- Melt Temp 482°F



GENERAL PURPOSE

EXTREME TEMPERATURE

Braided Fiberglass Protects Up To 1,200°F

- Continuous Filament E-Type Glass
- Resists Abrasion, Vibration, and Mechanical Stress
- Easy to Install - Cuts With Scissors
- Stays Flexible in Low Temperatures



Flexo Flame Retardant, Economical Sleeving Solution

- VW-1 Approved
- Mil-202, FAR 25, FMVSS 302
- Cut and Abrasion Resistant
- Expands up to 150%
- Halogen Free
- Resists Gasoline and Engine Chemicals
- Temperature Range -94°F to 257°F
- Melt Temp. 482°F



ADVANCED ENGINEERING

EXTREME TEMPERATURE

High Temperature Sleeve AS1072 Aerospace Grade

- Extra Thick Braid & Heavy Coating For Critical Aerospace Application



PRODUCTION

By adopting technology standards and quality assurance systems, Qlight has achieved quality gentrification and standardization with a wide range of products in order to to meet our customer's sophisticated needs.

- Enterprise Resource Planning(ERP) system maximizes our management's efficiency**
 The comprehensive enterprise resource planning system allows Qlight to quickly understand, communicate, and manage current business conditions in an efficient and transparent platform.
- Highly efficient Supply Chain Management (SCM) ensures quick delivery time**
 Our SCM's ability to visualize the entire supply chain at a glance from purchasing to production and to distribution allows for enhanced production efficiency for quick on-time delivery.
- Apply Cell Based Manufacturing Systems applied where operators are responsible for the entire production procedure from beginning to end**
 Modular parts and cell manufacturing systems allow for flexible manufacturing and mass product customization.
- Flexible Customer-Driven Small Quantity Batch Production System (FMS: Flexible Manufacturing System)**
 More than 450 variety of products to satisfy diverse use cases and conditions. Prompt production system to produce approximately 15,000 types of parts.
- One-Stop System which allows Qlight to respond quickly to market needs**
 Marketing strategy, R&D, purchasing, production and quality control activities are planned and carried out in one area with a one-stop system that allows Qlight to respond quickly to market needs.



Qlight Gives You a **Brighter Future!**

Qlight products are designed to meet strict quality and technical standards. Thus, the Qlight brand is widely recognized for its high quality and technical innovations from leading institutions around the world.



**Industry-
Leading Company**

**Industry-
Efficiency**

**Customer
Respect**



PRODUCTS



Warning Lights / Signal Lights

We produce a diverse portfolio of xenon and LED warning/ signal/ stackable light products that vary in size from 50mm to 180mm in diameter. The xenon and LED filaments are used to improve the lifetime and brightness of the products.



Heavy-Duty Warning Lights/ Horns

Products for vessels, heavy-duty, and heavy equipment require anti-vibration, corrosion, and waterproof qualities. Qlight's products are compliant with ABS, LR, CCS, KR, CE certifications.



Warning Light Bars

Warning light bars require various shapes and sizes depending on the vehicle and purpose. Qlight's products can meet varying requirements due to the modular design of the light bar.

INNOVATION IN ALARM & SIGNAL



Signal Lights & Electric Horns/ Speakers

Excellent products that provide visual signals and audible sound. These products recently added an SDcard slot which allows users to input their own sound suitable for their application condition.



Explosion Proof Warning Lights/ Horns

Explosion proof products are used in places such as offshore plants, petrochemical plants and gunpowder factories where lingering explosive gas/chemicals pose a higher risk for fire and explosion. Qlight produces products which are compliant to IECEx, ATEX, NEPSI, KGS, KOSHA standards.



Aviation Obstruction Lights

Aviation obstruction lights are placed in high locations that can be costly for repair and inspection. Qlight's products use LED lights which provide long lasting durability and are virtually maintenance free. Qlight's products can meet the mid, low brightness and flame proof standards.

PRODUCTS



Signal Tower Lights

Signal tower lights can be used for a wide variety of industries and environments that require the transmission of visual and audible signals. Qlight tower lights are available in a number of shapes and also offer options for built-in sounds and melodies.



Wireless Control Product

The wireless network system helps users to remotely monitor and control the operation status of the signaling device through a PC or smartphone. By applying this wireless connected signaling system, users can improve the efficiency of their production environment.



Industrial LED Lights

Qlight produces industrial LED work lights for machine tools that are durable and water proof. These industrial work lights can also be used in distribution panels and are IP67/IP69K compliant for high pressure water cleaning environments.

GIVE YOU A BRIGHTER FUTURE



USB, ETN Signal Tower Lights

USB LED tower lights do not need a power source when connected via USB to a PC. Our Ethernet communication LED tower lights can be controlled over long distances by internet or LAN.



Electronic Horns/ Speakers/ Motor Sirens

Electric horn products include 7 warning sounds, 13 melodies, and 30 MP3 sounds (via multiple channels) built-in. Products with the MP3 option allow users to input the proper sound for their working condition and environment.

Qlight